

Sodium (6-methyl-2-pyridinyl)acetate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium (6-methyl-2-pyridinyl)acetate
产品目录号	
CAS 号	1416351-80-8
分子式	C ₈ H ₈ NNaO ₂
分子量	173.144
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sodium (6-methyl-2-pyridinyl)acetate (化学名称: 6-甲基-2-吡啶乙酸钠) 是一种有机钠盐化合物, 化学式为 $C_8H_8NNaO_2$, 分子量为 173.144。其 CAS 号为 1416351-80-8, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定, 易溶于水, 微溶于有机溶剂, 具有吡啶环的典型芳香性和羧酸盐的亲水性, 是一种重要的医药中间体和生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的羧酸钠基团和吡啶环使其能够参与金属配位、酶促反应以及分子识别等过程。在药物研发中, 它常作为构建杂环化合物的关键中间体, 用于合成具有抗菌、抗炎或神经调节活性的分子。此外, 其水溶性和稳定性使其成为生物缓冲体系或催化剂载体的候选成分。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的前体。在材料科学中, 其配位能力可用于制备功能性金属有机框架 (MOFs)。实验室中也可能用于制备特定 pH 值的缓冲溶液, 或作为酶反应体系的辅助试剂。具体用途需根据实验方案调整, 建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应密封防潮, 避免与强酸、强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水, 浓度根据实验需求配制, 现配现用为佳。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全数据表明, 其急性毒

性较低，但仍可能对眼睛和皮肤产生刺激性。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表），实验操作需遵守所在机构的生物安全规范。